



INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

HLAVNÍ KOORDINÁTOR:

AMAZONETTA s.r.o. Kašperskohorská 26, 341 93, Rejštejn, IČ 24817082

	VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s.		INVESTOR: Město PÍSEK Velké náměstí 114/3, 397 19 PÍSEK	
	PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz		ZPRACOVAL:	M. Čížek
	PROJEKTANT:			
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		M. Čížek Čížek	
AKCE: Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek			ČÍSLO ZAKÁZKY:	3339 - D
			DATUM:	03/2018
			POČET LISTŮ:	4
			MĚŘÍTKO:	
			STUPEŇ:	DSP
NÁZEV VÝKRESU: PRŮVODNÍ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU: A.	

O B S A H :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území	2
A.4	Údaje o stavbě	3
A.5	Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty	4

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

Název projektu : Stanice energetického využití kalu a biomasy - I. etapa
Místo stavby : Čistírna odpadních vod Písek,
p.č. 57378/1, k.ú. Písek
Projektový stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
Objednatel : Město Písek
Velké náměstí 114/3, 397 19 Písek
Projektový manager : Amazonetta s.r.o., IČO 24817080
Kašperskohorská 26, Rejštejn, 341 92
Zpracovatel projektu : Vodohospodářský podnik a.s.
Pražská 14, 303 02 Plzeň

A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady :

- Memorandum o spolupráci MŽP a města Písek k realizaci Smart City koncepce
- Úvodní dokument - Smart areál alternativní energetiky v areálu ČOV Písek
- Situace dotčeného území v areálu ČOV
- Dokumentace stávajícího stavu provozu strojního odvodnění kalu v ČOV
- Technické podklady od výrobců jednotlivých technologických zařízení
- Vlastní zjištění zpracovatele projektové dokumentace v místě stavby

A.3. Údaje o území

Pozemek, na kterém je navrženo umístění technologického zařízení, je na území stávající ČOV a podle platného územního plánu města Písek je určen jako plocha technické vybavenosti.



Plocha určená pro stanici energetického využití kalu a biomasy je v současné době využívána jako zpevněná plocha pro potřeby kalového hospodářství areálu ČOV.

A.4. Údaje o stavbě

Jedná se o novou stavbu s využitím semimobilní kontejnerové technologie, umístěné na upravené ploše kalového hospodářství ČOV.

V zařízení bude likvidováno 3 580 až 3 900 t/rok strojně odvodněného kalu z ČOV Písek, pro spalování bude využito 250 - 700 t/rok biomasy, převážně ve formě dřevní štěpky.

Součástí stavby, je dopravní cesta od vzniku kalu - stávající pásové lisy, přes akumulární zásobník kalu až do napojení na pásové sušicí zařízení. Usušený kal je pak spolu s biomasou spalován v kotli. Energie ve spalínách z procesu bude využita pro potřeby sušení kalu a částečně pro výrobu elektrické energie.

Odpadní vzduch ze sušení bude veden do pračky spalin, zajišťující systémem mokré vypírky dodržení zákonných hodnot emisí, vypouštěných do ovzduší. Hodnoty vypouštěných látek budou trvale monitorovány.

Výstupem ze zařízení budou popeloviny, v množství cca 360 t/rok. Jedná se o materiál s vysokým obsahem fosforu, draslíku, dusíku a dalších látek, vhodných k přimíchávání do fosfátových substrátů. Současně za provozu zařízení bude vyrobeno cca 70 - 78 MWh/rok elektrické energie, využívané v provozu energetického využití kalu a biomasy. Zastavěná plocha je cca 750 m², neobsahuje žádný nový stavební nadzemní objekt, veškeré zařízení je v kontejnerovém provedení.

Součástí stavby jsou napojení nových zařízení na provozní vodu z ČOV, napojení odpadní vody z čištění spalin na kanalizační systém ČOV a připojení na zdroj elektrické energie ČOV.

Veškeré dodané stroje a zařízení budou opatřeny certifikačními listy, prohlášeními o shodě, revizemi apod.

Při realizaci stavby budou z hlediska bezpečnostních opatření dodrženy všechny právní předpisy a normy, zejména pak zák. č.309/2006 Sb., zák. č.591/2006 Sb. a nařízení vlády 361/2007. Průběh výstavby bude kontrolován koordinátorem stavby a stavebním dozorem.

Předpokládané termíny realizace stavby :

- | | |
|---|---------|
| ▪ zahájení stavby | 09.2018 |
| ▪ dokončení stavby, uvedení do zkušebního provozu | 12.2018 |

A.5. Členění projektové dokumentace

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace stavebních a technologických objektů
 - D.1 Dokumentace stavebních objektů
 - D.2 Dokumentace technologických zařízení
 - D.2.1 Dokumentace strojní části
 - D.2.2 Dokumentace elektro části a SŘTP
- E. Požárně bezpečnostní řešení
- F. Výkaz výměr

A.6. Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty

Projekt stavby je rozdělen na následující provozní soubory a stavební objekty :

Provozní soubory

- PS 01 - Doprava a akumulace kalu
- PS 02 – Zdroj tepla, včetně zásobníku biomasy
- PS 03 - Sušení kalu, včetně zásobníku usušeného kalu
- PS 04 - Čištění spalin
- PS 05 - Výroba elektrické energie - ORC
- PS 06 - Elektročást, silové rozvody
- PS 07 - Systém řízení technologického procesu (SŘTP)
- PS 08 - Akumulace elektrické energie
- PS 09 - Drcení popela a výroba BIO minerálního substrátu

Stavební objekty

- SO 01 - Stavební úpravy v objektu strojního odvodnění kalu
- SO 02 - Technologická část, stavební úpravy
- SO 03 - Přípojky provozní vody, napojení odpadní vody, přípojka elektro
- SO 04 - Úprava stávající plochy staveniště